

Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru
Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Мбырзаханова И.В.

«21» января 2021 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 6-190-И.10-11/2020 от «21» января 2021 года

1. Заказчик: ООО «Предприятие ВГТ»
 - 1.1. Юридический адрес: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 1.2. Фактический адрес: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 1.3. ИНН: 5038004853 1.4. ОГРН: 1025004915803
2. Основание для проведения испытаний: Заявка на проведение испытаний №190 от 26.11.2020г, Договор № И.10-11/2020 от 27.11.2020г.
3. Полное наименование продукции: Эмаль ВД-АК-1179 универсальная матовая
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 2313-012-32998388-2010 с изм.1, 2, 3, 4.
5. Производитель продукции: ООО «Предприятие ВГТ»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):

Эмаль ВД-АК-1179 универсальная матовая супербелая. Промышленная партия (ПП) № А17277 от 02.12.20 г. Объем образца – 1 п/э банка/0,5 кг.

Отбор образцов произведен заказчиком. Лабораторные образцы для проведения испытаний изготовлены в соответствии с требованиями нормативной документации на методы испытаний

7. Акт приемки-передачи образцов (проб): б/н от 08.12.2020 г.

8. Методы испытаний: ГОСТ 25898, ГОСТ 33355

9. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой «Фармацевт» ТМФЦ-101, Сер. № 101-000245 диапазон измерения отн. влаж. 20...80% погрешность $\pm 3\%$, диапазон измерения температуры $+1...+35^{\circ}\text{C}$, погрешность $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, (Первичная поверка 651-17-004 МП от 16.02.2019);
- Весы электронные АЈ-СЕ/АЈН-СЕ мод.АЈН-420СЕ, рег. №BL121248044, предел взвешивания 0.1...420г, дискретность индикации 0,001; (Свидетельство о поверке СП № АБ 0336962, от 19.03.2020);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 74, диапазон измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (свидетельство о поверке № АБ 0337109, период действия 10.03.2020 – 09.03.2021);
- Микрометр гладкий тип МКЦ 25 "Micron" Толщиномер МКЦ 25, зав. № Е 15004, диапазон измерений до 25 мм, цена деления 0,001 мм, погрешность ± 2 мкм (класс точности 1), (Свидетельство о поверке № 0357461 от 18.12.2019);
- Климатическая камера М -0/100-250 КТВ, зав.№ 1009-18/МО, диапазон влажности (40...98)%, диапазон температуры $(+5...+100)^{\circ}\text{C}$; (Аттестат 03/06/243п-20 от 03.03.2020).

10. Подготовка образцов:

В качестве образцов при определении коэффициента сопротивления паропрооницанию использовали свободные плёнки лакокрасочного материала. Плёнки получали путём нанесения лакокрасочного материала на полиэтиленовую плёнку по ГОСТ 10354 толщиной 0,2 мм аппликатором 350 мкм. Толщина сухого слоя плёнки лакокрасочного материала – эмали ВД-АК-1179 универсальной матовой составила 142 мкм. Перед началом испытаний образцы выдерживались в течение 14 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$; влажность - $(50\pm 5)\%$.

11. Условия проведения испытаний:

Для определения паропрооницаемости лакокрасочного материала в специализированную чашку наливалось установленное количество дистиллированной воды по ГОСТ 6709-72 так, чтобы расстояние между поверхностью воды и нижней поверхностью образца было (15 ± 5) мм, затем в чашку помещался испытуемый образец и механически герметизировался. Подготовленные образцы для испытаний устанавливались

в климатическую камеру с относительной влажностью воздуха $(50 \pm 3)\%$; температурой $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$; скоростью циркуляции воздуха – от 0,02 до 0,3 м/с. Взвешивание образцов осуществлялось через 24 часа.

Сопротивление паропрооницанию рассчитывалось по ГОСТ 25898-2012 п.7.

12. Дата проведения испытаний: «11» декабря 2020 г. – «21» января 2021 г.

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = (23 \pm 2)^\circ\text{C}$, $\varphi = (50 \pm 5)\%$.

14. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний по определению сопротивления паропрооницанию эмали ВД-АК-1179 универсальная матовая.

№ п.п.	Наименование материала	Наименование показателей	Метод испытания	Единица измерения	Фактическое значение
1	Эмаль ВД-АК-1179 универсальная матовая супербелая	Сопротивление паропрооницанию	ГОСТ 25898	$\text{м}^2 \times \text{ч} \times \text{Па} / \text{мг}$	0,045
2		Плотность потока водяного пара (паропрооницаемость)		$\text{г} / (\text{м}^2 \times \text{сут})$	543
3		Класс паропрооницаемости	ГОСТ 33355 (Приложение ДА)	-	V ₁ (высокий)

Инженер-испытатель  /Козловская З.Ф./
«21» января 2021 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —